



# Symbol LS3408-ER

Robuster Scanner für den erweiterten Bereich



## FUNKTIONEN

### Flexibler Arbeitsbereich: 0,64 cm bis 13,7 m

Erhöhte Benutzerproduktivität

### Die ergonomische, robuste Industrierausführung übersteht bis zu 50 Stürze auf Beton aus einer Höhe von 2 m und 2.500 kleinere Stürze aus 1 m Höhe (5000 Aufschläge)

Dies gewährleistet maximale Zuverlässigkeit bei geringeren Ausfallzeiten durch versehentliche Stürze des Geräts

### IP65-Versiegelung (elektronisches Gehäuse)

Schützt vor Wasser und Staub, um eine zuverlässige Leistung bei widrigen Bedingungen zu gewährleisten

### Heller 650-nm- Laserzielpunkt

Bietet eine deutlich erkennbare Zeile, was ein präziseres Scannen ermöglicht

## Ein neues Leistungsniveau für maximale industrielle Mobilität

Der robuste Handscanner Symbol LS3408-ER von Motorola ist äußerst leistungsstark und vielseitig und daher auch ideal für scanintensive industrielle Anwendungen geeignet. Im Fuhrpark, Lager, Vertriebszentrum, im Produktionsbetrieb oder im Einzelhandelsgeschäft bietet der Handscanner Symbol LS3408-ER die beste Leistung in seiner Preisklasse, eine ausgezeichnete Zuverlässigkeit und eine benutzerfreundliche Ergonomie, die zur Gestaltung einer produktiveren, mobilen Arbeitsumgebung beiträgt. Die zahlreichen integrierten Schnittstellen sorgen für eine flexible Plug-and-Play-Host-Anschlussmöglichkeit.

## Erweiterte Datenerfassungsfunktionen für die industrielle Anwendung

Der Symbol LS3408-ER bietet einen herausragenden Lesebereich und somit ausreichend Flexibilität für eine Vielfalt an industriellen Anwendungen. Durch in der Branche unübertroffene Schlagfestigkeitsprüfungen wird die zuverlässige Leistung auch dann sichergestellt, wenn das Gerät im täglichen Umgang versehentlich fallen gelassen wird. Die vor Staub und Spritzwasser schützende Gehäusedichtung und das besonders kratzfeste und vertieft angebrachte Scanfenster garantieren höchste Widerstandsfähigkeit. Durch diese Funktionsmerkmale können unnötige Ausfallzeiten und hohe Kosten für Austauschgeräte vermieden werden.

Für Anwendungen, die schnellere Verfügbarkeit und einfache Lagerung erfordern, verfügt der Symbol LS3408-ER über einen Metallhaken zur Befestigung an einem Flaschenzug. Zwei große LED-Fenster und ein besonders lauter Signalgeber (80 db) sind strategisch am Scanner angebracht, damit Rückmeldungen optisch und akustisch einwandfrei wahrzunehmen sind.

## Die intelligenteste Art, unternehmenskritische Daten zu erfassen

Der Symbol LS3408-ER mit erweitertem Scanbereich wurde speziell für industrielle Anwendungen entwickelt. Bei der Entscheidung für den Symbol LS3408-ER können Sie auf den Markenhersteller Motorola vertrauen, ein Unternehmen mit bewährten Lösungen für die fortschrittliche Datenerfassung und Millionen von Scannerinstallationen weltweit.

Weitere Informationen über den Symbol LS3408ER und das umfassende Zubehörsortiment erhalten Sie über unsere internationale Kontaktliste unter [www.motorolasolutions.com/enterprisemobility/contactus](http://www.motorolasolutions.com/enterprisemobility/contactus). Alternativ können Sie uns im Internet unter [www.motorolasolutions.com/LS3408ER](http://www.motorolasolutions.com/LS3408ER) besuchen.

## TECHNISCHE DATEN

SYMBOL LS3408-ER  
Robuster Scanner für den erweiterten Bereich

### Einstellung von zwei Scanwinkeln (Standard und Weitwinkel) unter Softwaresteuerung möglich

Bietet eine schnelle, genaue Barcode-Erfassung auf Menüs und Entnahmelisten

### Mehrere integrierte Schnittstellen

Zukunftssicher dank flexibler Anschlussmöglichkeiten

### Erweiterte Datenformatierung (Advanced Data Formatting; ADF)

Keine kostspieligen Modifikationen der Host-Software erforderlich

### Flash-Speicher

Vereinfachung von Updates und Produktanpassungen vor Ort

### Universeller Kabelsatz

Einfacher Austausch und/oder einfache Aktualisierungen

### Unterstützt GS1 DataBar-Symbologien (früher RSS)

Kompatibilität mit neuesten Symbolformaten erhöht die Rentabilität Ihrer Investitionen

# Symbol LS3408-ER – Technische Daten

## Physikalische Merkmale

Abmessungen:	7,34 x 4,82 x 2,93 Zoll (H x B x T) 18,65 x 12,25 x 7,43 cm (H x B x T)
Gewicht (mit/ohne Kabel):	356 g
Stromversorgung:	4,5-14 V DC
Stromaufnahme im Standby-Modus:	50 mA
Stromversorgung:	Hostabhängig: <ul style="list-style-type: none"><li>• Stromversorgung über Hostsystem</li><li>• externe Stromversorgung</li></ul>
Farbe:	Grauschwarz/Gelb

## Leistungsmerkmale

Scannertyp:	Retrokollektiv
Lichtquelle:	650-nm-Laserdiode
Scanwiederholung:	36 Abtastvorgänge pro Sekunde (Nennwert)
Mindestbreite von Elementen:	0,191 mm
Arbeitsabstand:	siehe Decodierzonen
Druckkontrast:	min. 25 % Reflektionsunterschied
Drehen <sup>1</sup> :	±10° von der Ausgangsposition
Neigen <sup>2</sup> :	±65° von der Ausgangsposition
Schwenken <sup>3</sup> :	±60° von der Ausgangsposition
Decodierungsmöglichkeiten:	UPC/EAN, UPC/EAN mit Zusätzen, GS1-128 (früher UCC/EAN 128), JAN 8 & 13, Code 39, Code 39 Full ASCII, Code 39 Trioptic, Code 128, Code 128 Full ASCII, Codabar (NW7), Interleaved 2 aus 5, Diskret 2 aus 5, Code 93, MSI, Code 11, Code 32, Bookland EAN, IATA, GS1 DataBar (früher RSS)
Unterstützte Schnittstellen:	RS-232, Tastaturweiche, Lesestiftemulation, Scanneremulation, IBM 468X/469X, USB und Synapse

## Benutzerumgebung

Betriebstemperatur:	-30 bis 50 °C
Lagertemp.:	-40 bis 70 °C
Luftfeuchtigkeit:	5 bis 95 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
Versiegelung:	Versiegelung nach Schutzart IP65
Sturzspezifikationen:	Das Gerät funktioniert nach 50 Stürzen auf Beton aus 2 m Höhe normal

Umgebungslichttoleranz:	Geeignet für typische Lichtverhältnisse bei künstlicher Innen- und natürlicher Außenbeleuchtung (direktes Sonnenlicht). Leuchtstofflampen, Glühlampen, Quecksilber- und Natriumdampflampen, LED <sup>4</sup> : 4.844 Lux; Sonnenlicht: 86.111 Lux
Elektrostatische Entladung:	20-kV-Luftentladung, 8-kV-Kontaktentladung

## Richtlinienkonformität

Überspannungsschutz:	IEC 1000-4-(2, 3, 4, 5, 6, 11)
EMI/RFI:	FCC Teil 15, Klasse B; ICES-003, Klasse B; EU-EMV-Richtlinie, VCCI/MITI/Dentori (Japan)
Lasersicherheit:	IEC825-1, Klasse 2

## Garantie

Für den Symbol LS3408-ER wird für Material- und Verarbeitungsfehler eine Gewährleistung von 3 Jahren (36 Monaten) ab Lieferdatum gewährt, vorausgesetzt, dass das Produkt nicht verändert und entsprechend den normalen, ordnungsgemäßen Einsatzbedingungen betrieben wurde. Nähere Einzelheiten finden Sie in der Garantie.

- 1 - Drehen: Betrieb durch Drehen der Hand im oder gegen den Uhrzeigersinn
- 2 - Neigen: Betrieb durch Auf- oder Abwärtsbewegung der Hand
- 3 - Schwenken: Wird durch Drehen des Gelenks von links nach rechts oder umgekehrt geregelt
- 4 - LED-Beleuchtung mit hoher Wechselstrom-Welligkeit kann Auswirkungen auf die Scanleistung haben

Feldtiefe		
Etikettedichte	LS3408-ER	
Papieretikett	English	Metrisch
Code 39 – 7,5 mil	0,25 – 20,00"	0,64 – 50,80 cm
Code 39 – 10 mil	2,00 – 32,00"	5,08 – 81,28 cm
Code 39 – 15 mil	3,00 – 69,00"	7,62 – 175,26 cm
Code 39 – 20 mil	3,00 – 94,00"	7,62 – 238,76 cm
Code 39 – 55 mil	15,00 – 180,00"	38,10 – 457,20 cm
Reflektierendes Etikett		
Code 39 – 70 mil	Bis zu 30 Fuß	Bis zu 9,27 m
Code 39 – 100 mil	Bis zu 45 Fuß	Bis zu 13,72 m

Weitere Informationen finden Sie im Produktreferenzhandbuch in der Registerkarte „Ressourcen“ [www.motorolasolutions.com/LS3408ER](http://www.motorolasolutions.com/LS3408ER).

**EN410 CE**



**MOTOROLA**

motorola.com

Teilenummer SS-LS3408-ER-A. Gedruckt in den USA 10/12. MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS und das stilisierte M-Logo sind Marken oder eingetragene Marken von Motorola Trademark Holdings, LLC und werden unter Lizenz verwendet. Alle anderen Marken sind das Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. © Motorola Solutions, Inc. 2012. Alle Rechte vorbehalten. Alle Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.



# Symbol LS3408-FZ

## Robuster Handscanner



### FUNKTIONEN

#### Hochleistungs-Scanner mit Fuzzy-Logik-Decodierungsfunktion

Erstklassige Scans aller 1D-Codes, einschließlich schlecht gedruckter, beschädigter oder niedrigkontrastiger Barcodes

#### Die ergonomische, robuste Industrierausführung übersteht bis zu 50 Stürze auf Beton aus einer Höhe von 2 m und 2.500 kleinere Stürze aus 1 m Höhe (5000 Aufschläge)

Geringere Ermüdungserscheinungen des Benutzers und weniger Ausfallzeit durch versehentliches Fallenlassen

#### IP65-Versiegelung (elektronisches Gehäuse)

Schützt vor Wasser und Staub, um eine zuverlässige Leistung bei widrigen Bedingungen zu gewährleisten

#### Helle LED-Anzeige und Signalton mit anpassbarer Lautstärke

Verschiedene Bestätigungsmodi garantieren ein positives Benutzer-Feedback in lauten Umgebungen

#### Liest auch beschädigte 1D-Barcodes für ein Maximum an industrieller Produktivität

Der robuste Handscanner Symbol LS3408-FZ von Motorola mit Fuzzy-Logic-Technologie kann auch beschädigte, verschmutzte und schlecht gedruckte eindimensionale (1D) Barcodes, wie man sie in industriellen Umgebungen häufig vorfindet, schnell und präzise lesen. Im Fuhrpark, Lager, Vertriebszentrum, Produktionsbetrieb oder Einzelhandelsgeschäft bietet der Handscanner Symbol LS3408-FZ überlegene Leistung und Zuverlässigkeit sowie eine benutzerfreundliche Ergonomie zur Verbesserung der Produktivität. Die zahlreichen integrierten Schnittstellen sorgen für flexible Plug-and-Play-Host-Anschlussmöglichkeiten.

#### Erweiterte Datenerfassungstechnologie für anspruchsvolle Umgebungen

Der Symbol LS3408-FZ ist innovativ und robust und eignet sich dank seiner ergonomischen und funktionellen Eigenschaften für scanintensive industrielle Anwendungen. Durch in der Branche unübertroffene Schlagfestigkeitsprüfungen wird die zuverlässige Leistung auch dann sichergestellt, wenn das Gerät im täglichen Umgang versehentlich fallen gelassen wird. Die vor Staub und Spritzwasser schützende Gehäusedichtung und das besonders kratzfeste und vertieft angebrachte Scanfenster garantieren höchste Widerstandsfähigkeit. Durch diese Funktionsmerkmale können unnötige Ausfallzeiten

und hohe Kosten für Austauschgeräte vermieden werden. Für Anwendungen, die eine schnelle Verfügbarkeit und einfache Lagerung erfordern, verfügt der Symbol LS3408-FZ über einen Metallhaken zur Befestigung an einem Flaschenzug. Zwei große LED-Fenster und ein extrem lauter Signalgeber (80 dB) sind strategisch am Scanner angebracht, damit Decodierungsrückmeldungen optisch und akustisch einwandfrei wahrzunehmen sind.

#### Auf intelligente Art unternehmenskritische Daten erfassen

Der Symbol LS3408-FZ für Scannen in Standardreichweite wurde speziell für industrielle Anwendungen entwickelt. Bei der Entscheidung für den Symbol LS3408-FZ können Sie auf den Markenhersteller Motorola vertrauen, ein Unternehmen mit bewährten Lösungen für die fortschrittliche Datenerfassung und Millionen von Scannerinstallationen weltweit.

Weitere Informationen über den robusten Handscanner Symbol LS3408FZ und das umfassende Zubehörsortiment erhalten Sie über unsere internationale Kontaktliste unter [www.motorolasolutions.com/enterprisemobility/contactus](http://www.motorolasolutions.com/enterprisemobility/contactus). Alternativ können Sie uns im Internet unter [www.motorolasolutions.com/LS3408FZ](http://www.motorolasolutions.com/LS3408FZ) besuchen

## TECHNISCHE DATEN

SYMBOL LS3408-FZ  
Robuste Handscanner

### Heller 650-nm-Laserzielpunkt

Deutlich sichtbare  
Linie für eine präzise  
Barcodedatenerfassung

### Unterstützt GS1 DataBar-Symbologien (früher RSS)

Kompatibilität mit neuesten  
Symbolformaten erhöht die  
Rentabilität Ihrer Investitionen

### Kompatibel mit GTIN™ (Global Trade Item Number™)

Decodiert und überträgt  
14-stellige GTIN-Codes

### Erweiterte Datenformatierung

Macht kostspielige  
Änderungen an der Host-  
Software überflüssig

### Flash-Speicher

Vereinfachung von Updates  
und Produktpassungen  
vor Ort

### Universeller Kabelsatz

Einfacher Austausch und/oder  
einfache Aktualisierungen

### Mehrere integrierte Schnittstellen

Flexible  
Anschlussmöglichkeiten;  
machen den Host  
„zukunftsicher“

### IntelliStand™-Tischständer (optional)

Präsentationsscannen;  
einfaches Umschalten  
zwischen Hand- und  
Freihandbetrieb

# Symbol LS3408-FZ – Technische Daten

## Physikalische Merkmale

Abmessungen: 7,34 x 4,82 x 2,93 Zoll (H x B x T)  
18,65 x 12,25 x 7,43 cm (H x B x T)

Gewicht (mit/ohne Kabel): 350 g

Stromversorgung: 4,5-14 V DC

Stromaufnahme im Standby-Modus: 50 mA

Stromversorgung: Hostabhängig:  
• Stromversorgung über Hostsystem  
• externe Stromversorgung

Farbe: Grauschwarz/Gelb

## Leistungsmerkmale

Scannertyp: Retrokollektiv

Lichtquelle: 650-nm-Laserdiode

Scanwiederholung: 36 Abtastvorgänge pro Sekunde (Nennwert)

Mindestbreite von Elementen: 0,127 mm

Druckkontrast: min. 25 % Reflektionsunterschied

Drehen<sup>1</sup>: ±20° von der Ausgangsposition

Neigen<sup>2</sup>: ±65° von der Ausgangsposition

Schwenken<sup>3</sup>: ±50° von der Ausgangsposition

Decodierungsmöglichkeiten: UPC/EAN, UPC/EAN mit Zusätzen, GS1-128 (früher UCC/EAN 128), JAN 8 & 13, Code 39, Code 39 Full ASCII, Code 39 Trioptic, Code 128, Code 128 Full ASCII, Codabar (NW7), Interleaved 2 aus 5, Diskret 2 aus 5, Code 93, MSI, Code 11, Code 32, Bookland EAN, IATA, GS1 DataBar (früher RSS)

Unterstützte Schnittstellen: RS-232, Tastaturweiche, Lesestiftemulation, Scanneremulation, IBM 468X/469X, USB und Synapse

## Benutzerumgebung

Betriebstemperatur: -30 bis 50 °C

Lagertemp.: -40 bis 70 °C

Luftfeuchtigkeit: 5 bis 95 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend

Versiegelung: Versiegelung nach Schutzart IP65

Sturzspezifikationen: Das Gerät funktioniert nach 50 Stürzen auf Beton aus 2 m Höhe normal

\* Mindestabstand bestimmt durch Symbollänge und Scanwinkel

Umgebungslichttoleranz: Geeignet für typische Lichtverhältnisse bei künstlicher Innen- und natürlicher Außenbeleuchtung (direktes Sonnenlicht). Leuchtstofflampen, Glühlampen, Quecksilber- und Natriumdampflampen, LED<sup>4</sup>: 4.844 Lux; Sonnenlicht: 86.111 Lux

Elektrostatische Entladung: 20-kV-Luftentladung, 8-kV-Kontaktentladung

## Richtlinienkonformität

Überspannungsschutz: IEC 1000-4(-2, 3, 4, 5, 6, 11)

EMI/RFI: FCC Teil 15, Klasse B; ICES-003, Klasse B; EU-EMV-Richtlinie, VCCI/MIT/Dentori (Japan)

Lasersicherheit: IEC825-1, KLASSE 2

## Garantie

Beim Symbol LS3408-FZ unterliegen Material- und Verarbeitungsfehler einer Garantie von 3 Jahren (36 Monaten) ab Lieferdatum, vorausgesetzt, dass das Produkt nicht verändert und entsprechend den normalen, ordnungsgemäßen Einsatzbedingungen betrieben wurde. Nähere Einzelheiten finden Sie in der Garantie.

1 - Drehen: Betrieb durch Drehen der Hand im oder gegen den Uhrzeigersinn

2 - Neigen: Betrieb durch Auf- oder Abwärtsbewegung der Hand

3 - Schwenken: Wird durch Drehen des Gelenks von links nach rechts oder umgekehrt geregelt

4 - LED-Beleuchtung mit hoher Wechselstrom-Welligkeit kann sich auf die Scanleistung auswirken

Feldtiefe		
Etikettedichte	LS3408-FZ	
Papieretikett	English	Metrisch
Code 39 – 5 mil	2,50 – 7,25"	6,35 – 18,42 cm
Code 39 – 7,5 mil	2,00 – 15,75"	5,08 – 40,00 cm
100 % UPC – 13 mil	1,00 – 24,00"	2,54 – 60,96 cm
Code 39 – 20 mil	0 – 39,50"	0 – 100,33 cm
Code 39 – 40 mil	2,00 – 67,00"	5,08 – 170,18 cm
Code 39 – 55 mil	4,00 – 84,00"	10,16 – 213,36 cm

Weitere Informationen finden Sie im Produktreferenzhandbuch in der Registerkarte „Ressourcen“ [www.motorolasolutions.com/LS3408FZ](http://www.motorolasolutions.com/LS3408FZ)



**MOTOROLA**

motorola.com

Teilenummer SS-LS3408-FZ-A. Gedruckt in den USA 10/12. MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS und das stilisierte M-Logo sind Marken oder eingetragene Marken von Motorola Trademark Holdings, LLC und werden unter Lizenz verwendet. Alle anderen Marken sind das Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. © Motorola Solutions, Inc. 2012. Alle Rechte vorbehalten. Alle Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.